

Analisis *Traceback* Menggunakan Metode ICMP *Traceback* Pada *Distributed Denial of Service (DDoS) Attack* Menggunakan *Intrusion Detection System (IDS) Snort*

¹⁾ Dimas Permana Putra, ²⁾ Irwan Sembiring

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: ¹⁾ 672009255@student.uksw.edu, ²⁾ irwan@staff.uksw.edu

Abstract

*In the information technology as now, technique for prevent any attacks that is *Distributed Denial of Service (DDoS)* is needed. Because of the attacks has been destroying several server providers and some websites famous, resulting in huge losses. Prevention correctly and fast very necessary as discussion.*

Process of analysis with icmp traceback technique used to study that deals with ddos attack especially using spoofing ip. And guidances to study pattern attack ddos can be detected intrusion detection system (ids) a snort on server.

According to the research has done, data packets detected ids snort can be used to analyze attack, so they could be used to discover patterns ddos attack on the network this research.

Keywords: *Distributed Denial of Service (DDoS), ICMP Traceback, IP Spoofing, Intrusion Detection System (IDS) Snort*

Abstrak

Di jaman teknologi informasi seperti sekarang, teknik untuk mencegah serangan yang bersifat *Distributed Denial of Service (DDoS)* sangat dibutuhkan. Karena serangan ini telah menghancurkan beberapa server penyedia layanan dan beberapa website terkenal, sehingga mengakibatkan kerugian yang cukup besar. Langkah pencegahan dengan benar dan cepat sangat diperlukan sebagai pembahasan.

Proses analisis dengan teknik *ICMP Traceback* digunakan untuk mempelajari yang berhubungan dengan *DDoS* attack khususnya menggunakan *IP Spoofing*. Dan bukti-bukti awal untuk mempelajari pola serangan *DDoS* dapat dideteksi *Intrusion Detection System (IDS) Snort* pada server.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, paket data yang terdeteksi *IDS snort* dapat digunakan untuk menganalisis serangan, sehingga dapat digunakan untuk menemukan pola serangan *DDoS* pada jaringan penelitian ini.

Kata Kunci: *Distributed Denial of Service (DDoS), ICMP Traceback, IP spoofing, Intrusion Detection System (IDS) Snort*

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾ Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana